Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 31: 37-46 (dicembre 2010) ISSN 1123-6787

Alessandro Tabarroni

Gli Odonati della collezione “Malmerendi” (Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza)

(Insecta Odonata)

Riassunto

Sono stati determinati gli esemplari della raccolta odonatologica del faentino Domenico Malmerendi (1900-1980), parte della sua cospicua collezione entomologica (circa 81.000 exx.) conservata presso il Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza (Ravenna). La collezione comprende 80 esemplari appartenenti a 16 generi e 30 specie. L’interesse di questa raccolta è legato principalmente alla ristretta provenienza geografica degli esemplari che la compongono, nonché all’arco temporale nel corso del quale si è andata costituendo.

Abstract

[*Odonata in the “Malmerendi” Collection (Faenza Civic Museum of Natural Sciences)*]
The Dragonfly specimens preserved in the entomological collection of Domenico Malmerendi (1900-1980) have been identified. The whole collection is made up of approx. 81,000 specimens and is the principal component of the Civic Museum of Natural Sciences in Faenza (Ravenna, Italy). The Dragonfly section contains 80 specimens, belonging to 16 genera and 30 species. The peculiar interest of this collection is due to its confined geographic provenience and also to the period of time in which it was assembled.

Key words: Odonata, Zygoptera, Anisoptera, fauna, Italy, Romagna, Malmerendi.

Introduzione

Le collezioni naturalistiche del geometra faentino Domenico Malmerendi (1900-1980) sono costituite da 2.517 uccelli naturalizzati (Fabbri, 1985) e da circa 81.000 insetti custoditi in 572 scatole entomologiche; di questi circa 77.800 appartengono alla fauna italiana (Lazzari & Lazzari, 1985).
Le raccolte sono conservate presso il Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza (Ravenna), istituito principalmente allo scopo di ospitare le collezioni che il Malmerendi aveva deciso di lasciare alla propria città (Rava & Piersanti, 1985).

Materiali e metodi
All'interno della sezione entomologica gli Odonati occupano quattro scatole entomologiche formato cm. 39x26, numerate con cartellini gialli dal n. 1 al n. 4 e contenenti 80 esemplari in tutto, per un totale di 30 specie. In ogni scatola un cartellino manoscritto fissato sul fondo reca la scritta "indeterminati" (sul fondo delle scatole esiste anche qualche cartellino dattiloscritto con tentativi di determinazione a livello di famiglia e genere, in qualche caso errati). Gli esemplari, spillati, si presentano in discrete condizioni anche se diversi portano le tracce di restauri non sempre eseguiti in modo accurato. Tutti gli esemplari, ad eccezione di uno, sono forniti del proprio cartellino manoscritto di località.

Inferiormente a questi si è provveduto ad apporre un cartellino di sesso ed uno di determinazione, completo di nome del determinatore ed anno.
Nell'elenco che segue si è ritenuto opportuno seguire il criterio adottato da Pantaleoni nel suo lavoro sui Neurotteri delle collezioni "Zangheri" e "Malmerendi" (Pantaleoni, 1993), trascrivendo fedelmente i dati dei cartellini di località.
L'interpretazione delle specie è basata su Dijkstra & Lewington (2006).

Risultati e discussione

Elenco delle specie

ZYGOPTERA

Calopterygidae

Calopteryx splendens caprai Conci in Conci & Nielsen, 1956

FI - Marradi Campigno 25-8-57 Leg. Malmerendi (2 ♂♂, 1 ♀)
RA - Brisighella Boesimo 16-7-65 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza Sarna 10-8-69 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Brisighella 15-6-72 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza Errano 6-974 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825)

RA - Brisighella Samoggia 11-7-54 Leg. Malmerendi (2 ♂♂)
Ravenna Classe 6-6-56 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza Sarna 11-6-58 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Brisighella Boesimo 16-7-65 Leg. Malmerendi (1 ♂, 1 ♀)

Lestidae

Lestes dryas Kirby, 1890

Ravenna pin. S.Vitale 2-6-54 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Lestes barbarus (Fabricius, 1798)

RA - Brisighella 11-6-54 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Brisighella Samoggia Leg. Malmerendi 19-6-60 (1 ♀)

Lestes virens vestalis Rambur, 1842

RA - Brisighella 22-5-54 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Lestes viridis (Vander Linden, 1825)

Ravenna Classe 9-7-55 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza 12-6-58 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)

Ravenna Classe 11-7-60 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Coenagrionidae

Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)

Ravenna Raspona 29-5-55 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)

RA - Faenza 18-6-58 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Platycnemididae

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)

RA - Faenza Castellina 4-6-59 Leg. Malmerendi (1 ♂)

ANISOPTERA

Aeshnidae

Aeshna mixta Latreille, 1805

RA - Faenza Sarna 12-8-65 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna 30-8-67 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza 24-9-69 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Aeshna affinis Vander Linden, 1820

Ravenna Classe 6-6-54 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna S.Vitale pin. 9-6-57 Leg. Malmerendi (1 ♂)
FO - Campigna La Calla 4-7-58 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza, 28-8-69 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Aeshna cyanea (Müller, 1764)

Ravenna S.Vitale pin. 2-6-60 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza 24-9-69 leg. Montevecchi (1 ♂)

Anax imperator Leach, 1815

RA - Brisighella Vitisano 10-7-934 Leg. Malmerendi (1 ♀)
Ravenna Raspona 22-9-57 Leg. Malmerendi (3 ♀♀)

Anax parthenope (Sélys, 1839)

RA - Brisighella Ceparano 7-7-60 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Brachytron pratense (Müller, 1764)

Ravenna Fossatone 1-5-55 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna Fossatone 9-4-60 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Gomphidae

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)

RA - Brisighella Albonello 22-8-65 Leg. Malmerendi (1 ♀)
Ravenna S.Vitale 12-7-67 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Onychogomphus forcipatus unguiculatus (Vander Linden, 1820)

FI - Marradi Campigno 22-7-58 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna Classe 15-6-59 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza Samoggia 19-6-60 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza Errano 2-7-69 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Cordulegasteridae

Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807)

FO - Campigna Cullacce 1-7-50 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Libellulidae

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758 (f. *praenubila* Newman, 1833)

PD - Pozzonovo 5-958 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna S.Vitale pin. 4-6-60 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Libellula depressa Linnaeus, 1758

RA - Brisighella Carrara 22-5-27 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna Classe 14-6-54 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Brisighella Samoggia 14-6-58 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza Ronco 6-6-59 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza 8-5-60 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza 24-4-61 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza 12-7-77 (1 ♀)

Libellula fulva Müller, 1764

PD - Pozzonovo 6-958 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)

RA - Brisighella Carrara 12-10-28 Leg. Malmerendi (1 ♀)
Ravenna Classe 14-8-65 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Orthetrum albistylum (Sélys, 1848)

Ravenna Classe 14-8-55 Leg. Malmerendi (1 ♀)
Ravenna Bevano 2-6-58 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza Sarna 18-6-64 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna S.Vitale 12-7-67 (1 ♂)

Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)

RA - Faenza Errano 12-5-65 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)

RA - Brisighella 22-6-59 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Brisighella Albonello 2-6-62 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Brisighella Albonello 7-7-62 Leg. Malmerendi (1 ♀)
RA - Faenza 22-7-62 Leg. Malmerendi (1 ♂)
Ravenna Classe 4-5-68 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza Errano 24-5-66 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)

RA - Faenza 8-6-58 Leg. Malmerendi (1 ♂)

RA - Faenza Errano 6-6-69 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Sympetrum fonscolombii (Sélys, 1840)

Ravenna Bevano 8-7-56 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Piombone 10-8-64 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Casal Borsetti Marzalò 20-8-70 Leg. Malmerendi (1 ♀)
manca cartellino di località (1 ♂)

Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)

Ravenna Raspona 20-10-63 Leg. Malmerendi (1 ♀)
FO - Campigna La Lama 2-8-64 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Brisighella 18-6-66 Leg. Malmerendi (1 ♀)

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)

RA - Brisighella M. Romano 19-6-63 Leg. Malmerendi (1 ♂)
RA - Faenza Sarna 12-5-69 Leg. Malmerendi (1 ♂)

Considerazioni

Il principale interesse della collezione odonatologica Malmerendi risiede nel suo carattere regionale. Infatti la quasi totalità degli esemplari che la compongono, ovvero 29 specie su 30 e 77 esemplari su 79, provengono da sole cinque aree comprese nei confini biogeografici della Romagna (Zangheri, 1950), elencate come segue:

- Le zone umide costiere e le pinete di Ravenna: 27 esemplari e 19 specie (*Calopteryx h. haemorrhoidalis*, *Lestes dryas*, *L. viridis*, *Sympecma fusca*, *Ischnura elegans*, *Aeshna mixta*, *A. affinis*, *A. cyanea*, *Anax imperator*, *Brachytron pratense*, *Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus forcipatus unguiculatus*, *Libellula quadrimaculata*, *L. depressa*, *Orthetrum cancellatum*, *O. albistylum*, *O. brunneum*, *Sympetrum fonscolombii*, *S. striolatum*);

- La pianura e la fascia pedecollinare di Faenza: 23 esemplari e 15 specie (*Calopteryx splendens caprai*, *C. h. haemorrhoidalis*, *Lestes viridis*, *Erythromma viridulum, Platycnemis pennipes*, *Aeshna mixta*, *A. affinis*, *A. cyanea*, *Onychogomphus forcipatus unguiculatus*, *Libellula depressa*, *Orthetrum albistylum*, *O. coerulescens*, *O. brunneum*, *Sympetrum sanguineum*, *Crocothemis erythraea*);

- La bassa e media collina del comune di Brisighella: 20 esemplari e 12 specie (*Calopteryx splendens caprai*, *C. h. haemorrhoidalis*, *Lestes barbarus*, *L. virens vestalis*, *Anax imperator*, *A. parthenope*, *Gomphus vulgatissimus*, *Libellula*

depressa, *Orthetrum cancellatum*, *O. brunneum*, *Sympetrum striolatum*, *Crocothemis erythraea*);

- La media collina della zona di Marradi: 4 esemplari e 2 specie (*Calopteryx splendens caprai*, *Onychogomphus forcipatus unguiculatus*);

- L'alta collina e l'area montana di Campigna: 3 esemplari e 3 specie (*Aeshna affinis*, *Cordulegaster boltonii boltonii*, *Sympetrum striolatum*).

Un ulteriore motivo di interesse della collezione Malmerendi, a mio avviso, è di carattere storico. Nonostante le date delle raccolte coprano oltre un cinquantennio (1927-1977), il maggior numero di dati si concentra nel quindicennio 1954-1969. Fino ad allora, se si esclude la probabile più antica citazione di Odonati per la Romagna (Ginanni, 1774), e qualche lavoro a cavallo tra XIX e XX secolo (Bentivoglio, 1895 e 1907), si può affermare che la storia delle ricerche odonatologiche in Romagna sia legata principalmente alla figura di Pietro Zangheri. I lavori successivi, infatti, si basano in parte (Bentivoglio, 1924) o esclusivamente (Lacroix, 1925; Navás, 1930; Conci & Galvagni, 1948) su dati raccolti da Zangheri, il cui lavoro sulla fauna e flora di Romagna costituisce un punto fermo circa la conoscenza dell'odonatofauna romagnola per il periodo storico considerato (Zangheri, 1966).
Successivamente un articolo di Terzani et al. (1994), attraverso un'approfondita disamina della bibliografia disponibile e fornendo numerosi dati inediti, fa il punto sulle conoscenze odonatologiche del territorio romagnolo, riportando 42 specie/43 taxa come sicuramente presenti in Romagna (43 specie considerando *Lestes viridis parvidens* specie distinta), e 14 specie/15 taxa necessitanti di conferma. Ulteriori recenti lavori di Fabbri (1998, 2004) e Fabbri & Mazzotti (1998) hanno permesso di confermare la presenza in Romagna di alcune di queste specie e segnalano almeno due specie nuove per il territorio romagnolo.

Pur non presentando carattere di novità, quattro tra le specie presenti nella collezione Malmerendi sono meritevoli di qualche considerazione aggiuntiva:

Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825)
Elemento W-mediterraneo. La località di provenienza di una ♀ presente in collezione (Ravenna Classe) desta qualche perplessità, trattandosi di specie finora segnalata per la Romagna esclusivamente della fascia collinare e pedecollinare, che ne costituisce anche il limite distributivo nord-orientale. L'assenza di segnalazioni precedenti o successive per la pianura, non solo ravennate, farebbe propendere, in attesa di improbabili ma sempre possibili nuovi ritrovamenti, per un errore di cartellinatura da parte del Malmerendi.

Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)
Specie a corologia centroasiatico-europeo-mediterranea. Mancavano fino a tempi recenti dati tanto per la Romagna (Terzani et al.,1994), quanto per la regione

Emilia-Romagna nel suo complesso (Pirotta, 1879; Conci & Nielsen, 1956; D'Aguilar et al., 1990). In Fabbri (1998, 2004) e Fabbri & Mazzotti (1998) la specie viene segnalata di varie località della pianura romagnola.
Per la regione mi sono noti anche i seguenti dati inediti:
ROMAGNA Ravenna: S. Romualdo 12.VI.1997; 1 ♀. Legit R. Nicoli Aldini (Coll. Nicoli Aldini)
EMILIA (Bologna) Budrio: Fraz. Mezzolara (Cassa di Benni), 27.V/21.VI. 2001; 9 ♂♂, 10 ♀♀. Legit A. Tabarroni (Coll. Tabarroni)

Brachytron pratense (Müller, 1764)
Specie a corologia centroeuropea, segnalata per l'Emilia-Romagna (Pirotta, 1879; Conci & Nielsen, 1956; D'Aguilar et al., 1990). Inserita da Terzani et al. (1994) tra le specie la cui presenza in Romagna necessita di conferma; citata precedentemente per le sponde del fiume Lamone (Bentivoglio, 1924), la sua presenza in Romagna è confermata in Fabbri & Mazzotti (1998) e Fabbri (1998).

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758
Specie a corologia olartica, come la specie precedente citata genericamente per la regione Emilia-Romagna, ma necessitante di conferma per il territorio romagnolo (Terzani et al., 1994). Anche di questa specie è attualmente confermata la presenza in Romagna (Fabbri *in litteris*).

Conclusioni

Ritengo che i dati forniti dalla collezione Malmerendi rappresentino dal punto di vista storico, sia pure nella loro esiguità e frammentarietà, un contributo non secondario alla conoscenza delle ricerche odonatologiche nel territorio romagnolo.
Tra le specie di provenienza romagnola rappresentate nella collezione Malmerendi quattro (*Erythromma viridulum*, *Brachytron pratense*, *Cordulegaster boltonii*, *Libellula quadrimaculata*) risultano essere i primi reperti per la Romagna all'epoca della pubblicazione del "Repertorio" di Zangheri (1966), dove non sono citate.

Ringraziamenti

Ringrazio il Dott. Gian Paolo Costa, direttore del Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza, per la disponibilità dimostrata, e gli amici Dott. Luigi Melloni (Bagnara di Romagna) e Dott. Rinaldo Nicoli Aldini (Istituto di Entomologia e Patologia vegetale, Università Cattolica, Piacenza), per le indicazioni fornitemi. Un ringraziamento particolare va a Roberto Fabbri (Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara) per l'aiuto nel reperimento di vari riferimenti bibliografici.

Bibliografia

BENTIVOGLIO T., 1895 - Libellulidi dei dintorni di Rimini. *Atti Soc. Natur. Modena*, (s. III), 14 (29): 146-148.

BENTIVOGLIO T., 1907 - Distribuzione geografica dei Libellulidi in Italia. *Atti Soc. Natur. e matem. di Modena*, (s. IV), 9 (40): 22-47.

BENTIVOGLIO T., 1924 - Libellulidi della Romagna. *Atti Soc. Natur. matem. Modena*, (s. VI), 3 (55): 97-102.

CONCI C. & GALVAGNI O., 1948 - Fauna di Romagna (Collezione Zangheri). *Mem. Soc. ent. ital.*, XXVII: 72-76.

CONCI C. & NIELSEN C., 1956 - Fauna d'Italia - Odonata. *Calderini*, Bologna, X+298 pp.

D'AGUILAR J., DOMMANGET J.-L. & PRÉCHAC R., 1990 - Guida delle Libellule d'Europa e del Nordafrica. *Muzzio*, Padova: 333 pp.

DIJKSTRA K.-D. & LEWINGTON R., 2006 - Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. *British Wildlife Publishing*, Milton on Stour: 320 pp.

FABBRI P., 1985 - La raccolta ornitologica "Malmerendi". In: RAVA R. & PIERSANTI C., (a cura di). Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza. Centro Domenico Malmerendi. Il contenitore e il progetto museografico. *Comune di Faenza, Assessorato alla Cultura*: 37-39.

FABBRI R., 1998 - Segnalazioni faunistiche. 31-32: *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840) (Insecta Odonata Coenagrionidae), *Brachytron pratense* (Müller, 1764) (Insecta Odonata Aeshnidae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 10: 79.

FABBRI R. & MAZZOTTI S., 1998 - Utilizzo dell'odonatofauna del Parco Regionale del Delta del Po come indicatore della biodiversità ambientale. In: Atti Convegno "...delle specie neglecte ovvero quanto costa un rospo (La tutela della fauna minore e degli spazi naturali marginali nelle aree protette e nell'area metropolitana)". *Assessorato Ambiente della Provincia di Bologna*, Sasso Marconi (Bologna) 25 settembre 1998: 85-86, 1 tab.

FABBRI R., 2004 - Gli insetti. In: AA.VV., Riserva Naturale Orientata Bosco della Frattona. Collana Aree Protette della Regione Emilia-Romagna, 13, *Editrice Compositori*, Bologna: 83-87.

GINANNI F., 1774 - Istoria civile, e naturale delle pinete ravennati nella quale si tratta della loro origine, situazione, fabriche antiche, e moderne, terre moltiplici, acqua, aria, fossili, vegetabili, animali terrestri, volatili, acquatili, anfibj, insetti, vermi, &c. Opera postuma del conte Francesco Ginanni ... Con le annotazioni del medesimo, carta topografica, e varie altre figure in rame di cose da essolui osservate, e fatte delineare. In Roma nella stamperia di Generoso Salomoni. (ed. facs. Bologna, *Forni*, 1973).

LACROIX J. L., 1925 - Quelques insectes Névroptères (sensu lato) recueillis en Italie. *Boll. Soc. ent. ital.*, LVII: 125-126.

LAZZARI A. & LAZZARI M., 1985 - La raccolta entomologica “Malmerendi”. In: RAVA R. & PIERSANTI C., (a cura di). Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza. Centro Domenico Malmerendi. Il contenitore e il progetto museografico. *Comune di Faenza*, *Assessorato alla Cultura*: 40-43.

NAVÁS L., 1930 - Insetti della Romagna. *Boll. Soc. ent. ital.*, LXII: 148-151.

PANTALEONI R. A., 1993 - I Neurotteri (Insecta Neuropteroidea) delle collezioni “Zangheri” (Museo di Storia Naturale della Romagna) e “Malmerendi” (Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 17, (1990): 277-292.

PIROTTA R., 1879 - Libellulidi italiani. *Annali Mus. civ. Stor. Nat. G. Doria*, Genova, 14: 401-489.

RAVA R. & PIERSANTI C. (a cura di), 1985 - Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza. Centro Domenico Malmerendi. Il contenitore e il progetto museografico. *Comune di Faenza*, *Assessorato alla Cultura*, Faenza: 72 pp.

TERZANI F., ROMANO V. & CARFÌ S., 1994 - Attuali conoscenze sulla odonatofauna della Romagna. *Boll. Soc. ent. ital.*, 126 (2): 99-120.

ZANGHERI P., 1950 - Il posto della Romagna nel quadro della biogeografia dell’Italia. *Studi Romagnoli*, 1: 355-361.

ZANGHERI P., 1966 - Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile della Romagna in base ai materiali contenuti nel Museo Zangheri (nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona). Tomo II. *Mem. f. s. n. 1 Mus. Civ. St. Nat. Verona*: 663-669.

Indirizzo dell’autore:

Alessandro Tabarroni
via Domenico Zampieri, 24
I - 40129 Bologna
e-mail: altabar@tiscali.it